

18. EVALUACIÓN DE LÍNEAS Y CULTIVARES DE AVENA PARA DOBLE PROPÓSITO Y GRANO

María Rosa Simón¹, Laura Almaraz^{1,2}, Juan Ignacio Dietz¹, Socorro Mejías^{1,2}, Tomás Pérez¹, Federico Pisoni¹, Mauricio Schechtel¹

¹.Cerealicultura. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

².CIC

Objetivos: Evaluar el comportamiento de líneas de avena pertenecientes al plan de mejoramiento de Cerealicultura en rendimiento en materia verde y seca y grano en comparación con cultivares comerciales y su comportamiento con tratamientos con fungicidas y fertilización nitrogenada.

Materiales y métodos: El trabajo comprendió la realización de tres ensayos durante 2011. Los mismos consistieron en 1- ensayo con siete líneas en filiales avanzadas del Criadero de Cerealicultura y cuatro cultivares comerciales como testigos con destino doble propósito 2-ensayo con los mismos participantes para grano-3 ensayo con dos líneas del Criadero y un cultivar comercial, con dos tratamientos de fungicidas y dos dosis de fertilización nitrogenada.

El primer y segundo ensayo se sembraron con diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones y el tercero con un diseño de parcela dividida, siendo la parcela principal el tratamiento con fungicidas (con y sin fungicida Nativo (triazol y estrobilurina), la subparcela el tratamiento con fertilizante nitrogenado aplicado como urea (con 60 kg N y sin N) y la sub-subparcela las líneas/cultivares.

En el primer ensayo se realizaron tres cortes de materia verde, se calculó la biomasa total y se cosechó el grano, el segundo ensayo fue sólo para grano y en el tercer ensayo se realizaron evaluaciones de biomasa y variables que la determinan, enfermedades y se cosechó el grano.

Resultados: En el primer ensayo se han analizado hasta el momento la materia verde y seca en cada uno de los tres cortes. Se detectaron diferencias significativas entre los participantes en las tres evaluaciones. En el primer corte tres de las líneas fueron similares en materia verde al mejor cultivar comercial (Bonaerense INTA Canaí), superando a otros, en tanto que en materia seca, dos de las líneas fueron similares a dicho cultivar. En el segundo corte seis de las líneas fueron similares al mejor cultivar en materia seca y verde que en este caso fue Bonaerense INTA Maja. En el tercer corte dos de las líneas fueron similares en materia verde al mejor cultivar que en este caso fue Violeta INTA y seis de las líneas fueron similares a dicho cultivar en materia seca. Para biomasa total verde y seca, cinco de las líneas fueron similares al mejor cultivar que fue Bonaerense INTA Maja. Se concluye que tres de las líneas son promisorias ya que fueron similares a este cultivar en biomasa total y lo superaron en el primer corte. Los datos de grano de este ensayo y el ensayo de grano están siendo analizados

En el tercer ensayo se concluyó que hubo efecto de los fungicidas sobre la severidad de las enfermedades presentes. Si bien no fue un año en que hubiera una alta incidencia de enfermedades, se observó a través de cámaras húmedas presencia de los patógenos *Puccinia coronata* y *Drechslera avenae*. En las dos primeras evaluaciones la severidad decreció con la fertilización nitrogenada, por la predominancia de un patógeno necrotrófico como es *Drechslera avenae*, en tanto que en la última evaluación la severidad aumentó con la fertilización nitrogenada porque se incrementó la incidencia de *Puccinia coronata* que es un patógeno biotrófico.